



RODINNÝ DOM CALEO 3

1 nadzemné podlažie, faktor tvaru 0,97 1/m, na základe podkladu výpočet na cieľové U hodnoty platné od 01. 01. 2021 (STN 73 0540-Z2). Skladby projektovaného stavu neboli k dispozícii.

	Cieľové hodnoty (STN)	Projektovaný stav	Projektovaný stav + krb	Projektovaný stav + krb s rozvodmi
Uvažovaná podlahová plocha			174,60 m ²	
Hospodárnosť kWh/(m ² .a)	37,30		37,30	
Potreba energie na vykurovanie kWh/(m ² .a)	40,26		40,26	
Potreba energie na prípravu TV kWh/(m ² .a)	16,07		16,07	
Celková potreba energie kWh/(m ² .a)	56,33		56,33	
Primárna energia kWh/(m ² .a)	53,70	53,70	53,95	53,908
Požiadavka na primárnu energiu platná od 01. 01. 2021 A0 ≤ 54 kWh/(m ² .a)				
Odpočítateľná energia z iného zdroja kWh/(m ² .a)	31,92	31,02	29,91	24,17
FV energetický systém	55 % UK	55 % UK 3730 kWh/a	3536 kWh/a	2534 kWh/a
FV energetický systém	60 % TV	60 % TV 1686 kWh/a	1686 kWh/a	1686 kWh/a
Krb (drevo) 5%			2,013 kWh/a	
Krb rozvody (drevo) 20%				7,42 kWh/a
Krb rozvody (drevo) cca.58%			Nie je potrebná FV na UK!	

POPIS VYKUROVACEJ SÚSTAVY:

Elektrický vykurovací systém CALEO. Na podporu vykurovania a prípravy teplej vody slúži fotovoltaický systém. Regulácia pomocou priestorových termostatov BVF. Inštalované je aj vzduchotechnické zariadenie so spätným získavaním tepla (rekuperácia) a KRB s rozvodmi.

POPIS PRÍPRAVY TUV:

Teplá voda pripravovaná v elektrickom zásobníkovom ohrievači. Na podporu vykurovania a prípravy TV slúži FV energetický systém. Distribučný systém opatrený tepelnou izoláciou z penového polyetylénu. 50 % tepelných strát zo systému prípravy, dodávky a distribúcie teplej vody sa využije v prospech vykurovania.